MATERIAL FOR UPPER OF SHOE

Patent number:

JP2047346

Publication date:

1990-02-16

Inventor:

URANISHI TOSHIYUKI

Applicant:

TEIJIN SHOJI KAISHA

Classification:

- international:

D04B21/16

- european:

Application number:

JP19880194556 19880805

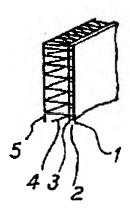
Priority number(s):

JP19880194556 19880805

Report a data error here

Abstract of JP2047346

PURPOSE:To obtain the light title material having excellent air permeability and capable of providing soft roundness by forming into shoes by joining a grain side layer formed into stitch row continuing in the warp direction by continuously knitting plural stitches and back side layer of tricot knit with a specific fiber. CONSTITUTION: A polyester multifilament is knitted so as to continuously form >=2 stitches using a same needle without beating with plural reeds and stitch rows 1, 2 and 3 continuing in the warp direction are formed into surface side layer. On the other hand, the multifilament is subjected to tricot knitting by beating reeds of one or more needles to form the back side layer 5. The back side layer 5 and surface side layer are joined with a synthetic fiber 4 having >=10 denier single fiber fineness to provide the aimed material.



® 日本国特許庁(JP)

⑩ 特 許 出 願 公 開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-47346

50 Int. Cl. 5

の出 願 人

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月16日

D 04 B 21/16

6681-4L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

ᡚ発明の名称 靴甲皮用材料

②特 頭 昭63-194556

②出 願 昭63(1988)8月5日

⑩発明者 浦西 敏行

帝人商事株式会社

大阪府大阪市生野区小路東3丁目10番9号 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目10番8号

個代 理 人 弁理士 前田 純博

明 相 自

1. 発明の名称

批甲皮用材料

2. 特許請求の範囲

複数のオサを使用して編成される両面軽U地からなり、オサ振りすることなるのの一針で観成する 脳目を連続して2以上編成する軽方向連続幅目列 と、終方向に往復して該軽方向連続幅目列と、1 して配置される挿入をからなる表側別と、1針 以上のオサ振りをする総方によりコットには 以上のオサ最側層とを結接する編目のデニール以 場成は結接幅目を構成するれて縄成されていることを 特徴とする戦甲皮用材料。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、靴甲皮用材料に関する。

(従来技術)

従来からスニーカー等のスポーツ用靴の甲皮材

料には、高密度の厚地模物が使用されてきた。この厚地模物によるものは、経方向、および健方向の伸びが小さく甲皮材料に要求される特性の1つを関たしているが、反面、重いことや、通気性がないことによる着用時のムレの関節があった。

一方、かかる機物に代えて編物を使用するものも試みられている。例えば、実公的55-41046号には、編物の甲皮材料が開示されている。実公的10年では使用するにはが出来すっしなが出来を使用することが出来しての厚みや形態保持性をしている。このような保持性を対することが出来、また、軽いことも従来の厚地をすることが出来、また、軽いことをがら、かかるうとネート材は、使用されるウレタン関節の耐久性が十分でなく関節であった。

(発明の目的)

本発明の目的は、かかる従来の問題点を解消して、しかも、甲皮材料として要求されている特性、
すなわち、一定の厚さを有すること、経方向、樟

方向にも仲度が小さく、さらに、軽いこと、また、 適度の通気性を有し、靴を製造する際の成型性に も優れた甲皮材料を提案することにある。

(発明の構成)

. . . >

ダブルトリコット機を使用して組成される。 すなわち、本発明は複数のオサを使用して組成す るが、該オサの1つにより組成される編目は、程 方向逸続編目列であって、これはオサを穆方向に

が、かかる編地はダブルラッセル機を使用するか、

振ることなく同一の針により繋成される福目が連続して2以上軽方向に配置されているものである。ここにオサ振りをすることなくという意味は、1針以上の棒方向に振られないという意味であって、同一針の回りで運動して騙目を形成することを排除するものでないことはいうまでもない。

さらに、本発明に使用する福地は他のオサの給 系が挿入系として使用され棹方向に往復して前記

次に、本発明に使用する4名物は、裏側層として別のオサによりトリコット編に編成されているが、かかるトリコット編には、1-2/1-0 や、1-0/2-3 の組織によるものが好ましく例示される。

本発明においては、該表例圏と裏側層とが結接福目により一体的に構成されていることが重要であり、該結接方法には、第1~3回に示す稿方によるものが例示される。該編物の厚さは、該表側層と裏側層の個層により左右されるが、該周周は

該表側層と該裏側層とを輻成する針床の間隔によ り決定されるので、必要により厚さを調節するこ とができる。該甲皮材料の厚さは、3~10歳の範 聞に調節することが好ましく、10mmを越えると該 結接系に太デニールのものを使用してもヘタリ等 が発生するので好ましくない。このヘタリを防止 するため本発明に使用する編物では、該結接系に 単糸 罐度が10デニール以上の太デニールの合成根 維を使用する必要ある。太デニールの合成繊維と しては、モノフィラメント系を使用するものが好 適に例示される。かかる合成繊維の種類としては、 ナイロン、ポリエステル等の公知の組維が使用さ れるが、熱セット性のよいポリエステル繊維を使 用するものや、異色に染色されるナイロン繊維を 使用するものが好ましい。また、結接福目以外に 使用する糸としては、特に限定しないが耐久性に 優れた合成観雑を使用することものがよい。また、 複数のオサに供給する糸には、異色に染色される ものを組み合わせて使用するものが好ましく例示 され、例えば、分放染料で染色されるレギュラー

のポリエステル繊維とカチオン染料で染色される カチオン染料可染性ポリエステルとを組合わせて 使用するものや、単にポリエステルとナイロンと を組合わせたものが例示される。

(発明の作用)

本発明の甲皮材料は、かかる構成によりなるため甲皮材料として要求されている特性、すなわち、一定の厚さを有すること、軽方向、稗方向にも伸度が小さく、さらに、軽いこと、また、適度の適気性を有し、粒を製造する際の成型性にも優れたものである。

第4図は、本発明の甲皮材料を示す料視図である。 第4図において、1、2、3は表側層を形成するものであって、1は第1図の1に示す幅方により経方向に近続幅目列(領幅目)を形成したものであり、2は第1図の2によって、挿入幅を形成し、3は第1図の3により幅成したものであるから、軽方向および稈方向に糸がそれぞれ配列されるので通常の幅物と異なり伸度が小さいものである。第4図の5は、第1図の5の幅方によりト

料としての必要な厚み (5mm)を有し、ポリウレタン 関節をラミネートしていないにも拘らず、厚さ方向に弾力性を有し、また、表側層が顧編目と挿入系により編成されているため、軽方向、線方向の伸度が小さく発用の甲皮材料として優れたものであった。

(実施例2)

実施例1と同様の程方により軽編物を編成するに際して、1、2、3に供給する系には、ポリエステルマルチフィラメント系(100 de/36 fill)を使用し、4に供給する系には、ナイロンモノフィラメント系(30 de/1 fill)を使用し、5に供給する系には、ポリエステルマルチフィラメント系(75 de/36 fill)を使用し、5に供給する系には、ポリエステルマルチフィラメント系(75 de/36 fill)を用いて編成し、該編物を通常の発色仕上げ工程に通して、4.5mm)を有のは、ポリウする方法により任上げた。得られたものは、ポリウレタン樹脂をラミネートしていないにも拘偽組合しての必要な厚みしていないにも拘偽組合してある方法により組成されているため、軽方のにより組成されているため、

リコット 編に 編成され 裏側層を形成する。第4 図の4 は、結接編目を示して、ラメントを使用する おお接糸に太デニールのフィラメントを使用する とにより厚さ方向に必要な 弾性特性 を付与 ばれて がって、軽くて、かつ 通気もない できる。かくして、軽くて、かつ 通気もないできる。とができる。とができる。形状を執に与えることができる。のある形状を執に与えることができる。

(実施例1)

ダブルラッセル機の 5 枚オサを用いて、第 1 図に示した幅方により軽幅物を編成するに際して、1、2、3 に供給する系には、ポリエステルマルチフィラメント系 (100 de/30 fil)を使用し、4 に供給する系には、ポリエステルモノフィラメント系 (30 de/1 fil)を使用し、5 に供給する系には、ナイロンマルチフィラメント系 (75 de/36 fil) を用いて編成し、該編物を通常の染色仕上げ工程に通して仕上げた。 得られたものは、甲皮材

方向の伸度が小さく戦用の甲皮材料として優れたものであった。また、戦甲皮用材料の中間層に使用したナイロン系のみを染色したため甲皮用材料の表面から見ると色相としてポカシの効果があり、新規な外徴を与えるものであった。

4. 図面の簡単な説明

第1~3図は、本発明の甲皮材料の軽縮物を編成する方法例を示す幅方図、第4図は、本発明の 靴甲皮用材料を示す斜視図である。

特許出順人 帝人商事株式会社代理人弁理士 前 田 純 博

